

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 864 840 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

01.12.1999 Patentblatt 1999/48

;

(51) Int. Cl.6: F28F 9/02

(43) Veröffentlichungstag A2: 16.09.1998 Patentblatt 1998/38

(21) Anmeldenummer: 98104134.6

(22) Anmeldetag: 09.03.1998

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 11.03.1997 DE 19709909

27.05.1997 DE 19722099

(71) Anmelder: Behr GmbH & Co.

70469 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder: Ghiani, Franco

74321 Bletigheim-Bissingen (DE)

(74) Vertreter:

Wilhelm & Dauster Patentanwälte

European Patent Attorneys

Hospitalstrasse 8

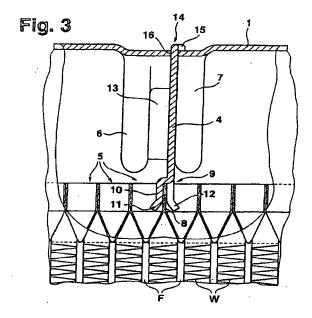
70174 Stuttgart (DE)

(54) Wärmeübertrager für ein Kraftfahrzeug

(57) Ein Wärmeübertrager für ein Kraftfahrzeug mit einem zwischen zwei Sammelkästen angeordneten Rippen/Rohrblock, wobei alle Rohrenden des Rippen/Rohrblockes im Bereich jedes Sammelkastens aufgeweitet und flächig aneinander anschließend zu einem Rohrendenpaket zusammengefügt sind, und wobei die beiden Sammelkästen jeweils bündig abschließend auf das zugeordnete Rohrendenpaket aufgesetzt und dicht mit diesen verlötet sind, ist bereits beschrieben.

Erfindungsgemäß ist in wenigstens einem Sammelkasten (1) wenigstens eine den Sammelkasten (1) unterteilende Trennwand (4) vorgesehen, die in ihrer Außenkontur derart auf eine Innenkontur einer Wandung des Sammelkastens (1) abgestimmt ist, daß sie umlaufend dicht mit der Innenkontur verlötbar ist, und die einen Haltefuß (9) zum Aufstecken der Trennwand (4) auf zwei flächig aneinanderschließende Wandungsabschnitte (8) benachbarter Rohrenden des Rohrendenpaketes aufweist.

Einsatz für Wasser/Luft-Kühler.



EP 0 864 840 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

EP 98 10 4134

	EINSCHLÄGIC				
Kategorie	Kennzeichnung des Dok der maßgeblic	ıments mil Angabe, soweit e hen Teile	rforderlich,	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	FR 2 603 373 A (V/ 4. März 1988 (1988 * Seite 5, Zeile 1 Abbildungen 1-5 *	3-03-04)	ŀ	1,6,7	F28F9/02
Α	EP 0 480 628 A (SH 15. April 1992 (19 * Zusammenfassung;	92-04-15)		1,4,5	
Α	EP 0 709 644 A (VA 1. Mai 1996 (1996- * Zusammenfassung;	05-01)	,	1,6	
1	US 5 097 900 A (YA 24. März 1992 (199 * Zusammenfassung;	2-03-24)		1,7	
	FR 2 148 482 A (SU 23. März 1973 (197 * Seite 3, Zeile 4 *	3-03-23)			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	CH 378 353 A (KARL 31. Juli 1964 (196	URECH) 4-07-31)			F28F F28D
Der vorli	egende Recherchenbericht wu	de für alle Patentansprüche	erstellt		
i	Recherchenort	Abschlußdatum der Re	cherche		Profes
0	EN HAAG	30. Septem	ber 1999	Moot	z, F
X : von be Y : von be andere A : techno	EGORIE DER GENANNTEN DOKU sondarer Bedeutung allein betracht sonderer Bedeutung in Verbindung n Veröffentlichung derselben Kateg logischer Hintergrund shriftliche Offenbarung	E : Aller et nach mit einer D : in de orie L : aus a	es Patentdokume dem Anmeldeda r Anmeldung ang Inderen Gründen	ent, daz jedoch ium veröffenti: jeführtes Doku angeführtes D	cht worden ist ment

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 98 10 4134

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben. Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

30-09-1999

Im Recherchenber angeführtes Patentdok		Datum der Veröffentlichung 04-03-1988	Mitglied(er) der Patentfamilie KEINE		Datum der Veröffentlichung
FR 2603373	, A				
EP 0480628	A	15-04-1992	JP JP AT AU CA DE DE ES US AU	2041852 C 4254194 A 7072678 B 174426 T 637007 B 2052877 A 69130600 D 69130600 T 2128310 T 5123483 A 8560691 A	09-04-199 09-09-199 02-08-199 15-12-199 13-05-199 09-04-199 17-06-199 16-05-199 23-06-1992
EP 0709644	A	01-05-1996	US BR	5586600 A 9504546 A	24-12-199 27-05-199
US 5097900	A	24-03-1992	KEIN	E	
FR 2148482	A	23-03-1973	DE ES GB IT	2139364 A 405588 A 1355298 A 963787 B	15-02-1973 01-08-1975 05-06-1974 21-01-1974
CH 378353	Α		KEIN	- <i></i>	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82